F805AT

グラフィックディスプレイ／タッチパネル型
オールインワン タイプ　ウェイング コントローラ
GRAPHIC DISPLAY / TOUCH PANEL

設定項目やボタンは分かりやすい日本語表示※。取扱説明書なしでも簡単に設定できる。

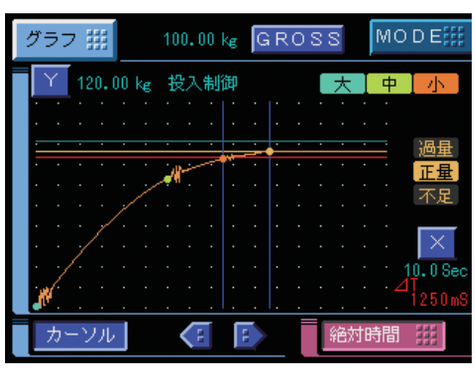
※タッチパネル操作で英語表示も可能。

RoHS CE

- CEマーキング適合
- RoHS指令対応製品
- ホッパースケール、パッカースケールのような高度なシーケンスを必要とする計量機から一般台秤のようなシンプルなアプリケーションまで、全ての計量にマッチしたウェイングコントローラ
- 大画面5.7インチカラー液晶ディスプレイ＆タッチパネル
- PLCダイレクト接続
  DeviceNet、CC-Link対応により、計量のネットワーク化に最適な充実のインターフェイス（オプション）
- 高速A/D変換、高速デジタル処理能力
  センサ信号入力から制御信号出力までを秒1000回で高速処理
- 高表示分解能
  全入力範囲において1 / 10000(1/4目盛有効時）を保証
  （1/4目盛無効時は1/40000）
- 特性を選択できる強力なフィルタ
  機械系の振動を除去するためのベッセル型ローパスフィルタと移動平均式デジタルフィルタを装備
- フリー電源
  AC100～240Vまで切り換え無しで対応。
  DC電源も注文時に指定できる。

波形表示機能

ロードセルからのアナログ入力信号をリアルタイム波形表示。
大投入や小投入の切出スピードの調整が、波形を見ながらその場で設定できる。



計量に便利な充実機能

計量シーケンス機能

外部にPLCなどを接続せずにシーケンシャルな制御が行なえる。計量が不足した場合の補正投入、投入計量の排出ゲート制御、安定時に自動的に挿入されるデジタルフィルタなど、各種設定やタイマーを組み合わせることできめ細やかな計量が可能。

等価入力較正機能

構造上実負荷がかけられないような場合、ロードセルの出力値と対応する重量値をタッチパネルから入力するだけで較正ができる。

自動落差補正機能

計量誤差の大きな要因となる実落差の変動を自動的に補正。

ゼロトラッキング機能

温度変化などによるゆっくりとしたゼロドリフトやゼロ点の移動を自動的に補正。

補正投入機能

判定結果が定量に達するまで小投入を一定間隔繰り返す。

100種類の銘柄メモリ

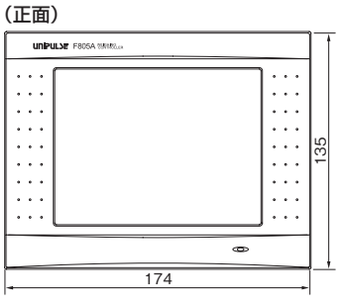
定量、落差、補正投入などの設定値を100種類まで銘柄ごとに記憶。タッチパネル操作や外部信号で選択計量ができる。

仕　様

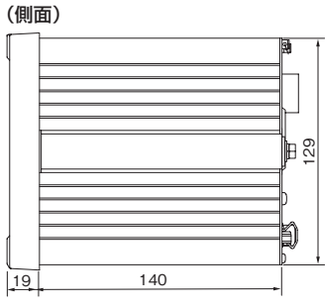
アナログ部	印加電圧	DC10または5V±5%（設定による）　出力電流:120mA以内 リモートセンス方式　（350Ω系ロードセル4ヶまで並列接続できる）
	ゼロ調整範囲	0～約2mV/V　粗調:粗調整回路によるデジタルコントロール　微調:デジタル演算による自動調整方式
	ゲイン調整範囲	0.3～2.0mV/V　粗調:粗調整回路によるデジタルコントロール　微調:デジタル演算による自動調整方式
	最小入力感度	0.3μV/count（1/4目盛有効時）0.075μV/count（1/4目盛無効時）
	精度	非直線性…… 0.01%/FS 以内（Typ 0.005%/FS 常温） ゼロドリフト…… 0.1μV/℃ RTI 以内（Typ 0.08μV/℃） ゲインドリフト … 15ppm/℃ 以内（Typ 5ppm/℃） ノイズ …… 0.1μVp-p RTI 以内（0.1～10Hz）
	アナログフィルタ	ベッセル型ローパスフィルタ（−12dB/oct.） 2、4、6、8Hzより選択
	A/D変換器	速　度……1000回/秒（200回/秒に切換可） 分解能……16bit（バイナリー）
表示部	表示器	TFTカラーLCD　表示エリア　117(W)×88(H)mm　320×240dot
	表示値	5桁　符号:最上位桁にマイナス表示
	単位	t、kg、g、N、lb、無単位から選択
	表示回数	3、6、13、25回／秒　選択（システム速度は200回/秒または1000回/秒（設定による））
	状態表示	LOCK／HOLD／ZALM／安定／風袋／RUN／上限／下限／NZ／大／中／小／過量／正量／不足／完了／排出
	設定値表示	銘柄／定量／過量／不足／大投入／定量前／落差
外部信号	外部出力信号（16点）	ゼロ付近／大投入／中投入／小投入／不足／正量／過量／完了／排出／下限／上限／安定／重量異常／エラー／定量エラー／RUNまたは積算定量 トランジスタのオープンコレクタ出力（エミッタ=COM端子）トランジスタONのとき出力をLOにする　Vceo＝30V（max）、Ic＝120mA（max）
	外部入力信号（24点）	総重量/正味切換／デジタルゼロ／風袋引／風袋引リセット／ホールドまたは判定／投入/排出切換／積算指令／累積クリア／スタート／ストップ／排出指令／銘柄指定／ 強制排出指令／排出ゲート開／排出ゲート閉／銘柄指定選択／グラフ描画 接点（リレー、スイッチなど）または無接点（トランジスタ、オープンコレクタなど）によりCOM端子と短絡したときをONとする　Ic＝10mA以下
インターフェイス	SIF:　2線式シリアルインターフェイス SI2:　2線式高速双方向シリアルインターフェイス 232:　RS-232Cコミュニケーションインターフェイス BCO:　BCDパラレルデータ出力インターフェイス（オプション） BCI:　BCDパラレルデータ入力インターフェイス（オプション） 485:　RS-485コミュニケーションインターフェイス（オプション）※ DAC:　D/Aコンバータインターフェイス（出力2ch）（オプション） ODN:　DeviceNetインターフェイス（オプション）※ CCL:　CC-Linkインターフェイス（オプション）※ オプション搭載可能数:4（ただし、シリアル通信インターフェイス（※印）は1機能のみ　　オプションのRoHS指令対応につきましてはお問い合わせ下さい。	
一般性能	電源電圧	AC100～240V（+10%−15%）（フリー電源50/60Hz） DC12～24V（±15%）（DC電源は注文時指定）
	消費電力	20W
	突入電流（typ）	AC仕様　15A, 5mSec……AC100V 平均負荷状態（常温、コールドスタート時） 30A, 5mSec……AC200V 平均負荷状態（常温、コールドスタート時） DC仕様　10A, 0.5mSec……DC12V 平均負荷状態（常温、コールドスタート時） 35A, 0.4mSec……DC24V 平均負荷状態（常温、コールドスタート時）
	使用条件	温度 ……使用温度範囲:−10～+40℃ 保存温度範囲:−20～+60℃ 湿度 ……85%RH以下（結露不可）
	外形寸法	174(W)×135(H)×159(D) mm（突起部含まず）
	重量	約2.3kg
付属品	AC入力コード®（公称定格125V）2m …1　外部入出力用57シリーズ50pコネクタ… 1　BCD出力用コネクタ（BCD出力オプション搭載時）…… 1　DeviceNet用コネクタ（DeviceNetオプション搭載時）…… 1 AC入力コード用3P-2P変換プラグ®★…　1　フェライトコア★…… 2　BCD入力用コネクタ（BCD入力オプション搭載時）…… 1　CC-Link用コネクタ（CC-Linkオプション搭載時）…… 1 ミニドライバ…… 1　取扱説明書…… 1　D/Aコンバータ用コネクタ(D/Aコンバータオプション搭載時）… 1 ロードセルコネクタ（JRコネクタ）…… 1　　※AC電源仕様時のみ付属　★CE取得品のみ付属	
別売品	CAAC2P-P2：　AC入力コード2m（F805A） CAAC3P-P2：　AC入力コード2m（F805ACE） CAAC3P-CEE7/7-P1.5：　AC入力コード（250V耐圧）1.5m CA4131：　片端JRコネクタ付（6芯）ケーブル先端柳線3m CA4230：　JR−PRC変換中継（6芯）ケーブル0.3m CA4311：　JR−PRC変換中継（6芯）4線式ー6線式（520A用）1m CN3P-2P：　AC入力コード用3P-2P変換プラグ	CN10：　ロードセルコネクタ（JRコネクタ） CN20：　D/Aコンバータ用コネクタ CN21：　BCD入出力用コネクタ CN22：　外部入出力用57シリーズ50pコネクタ CN34：　RS-232C用D-Sub9pコネクタ CN71：　CC-Link用コネクタ CND01：DeviceNet用コネクタ	GMP165x130：　ゴムパッキン TSU02：　雷サージユニット TSU03：　雷サージユニットDC仕様
CEマーキング適合	・EMC指令 EN61326-1:2006　・安全規格 EN61010-1:2010、EN62311:2008　（CEマーキング適合品は注文時指定）（DC電源につきましてはCEマーキングに適合しておりません）	

外形寸法

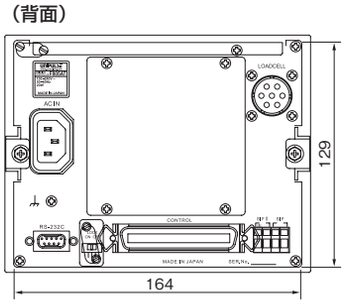
（正面）

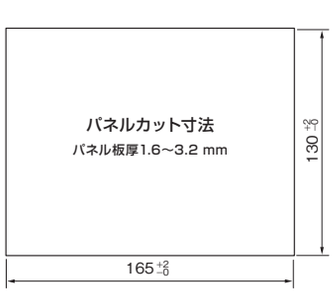


（側面）



（背面）





単位　mm

型式構成

F805AT　□　□　□□□□
①　②　③　④

①基本型式

②CEマーキング適合

記号	CEマーキング
無記入	非適合
CE	適合

③電源

記号	電源
無記入	AC100～240V（フリー）
DC	DC12～24V

④インターフェイス

記号	インターフェイス
無記入	SI/F、SI/FII、RS-232C
BCO	BCD出力（シンクタイプ）
BCI	BCD入力
485	RS-485　＊
DAC	D/Aコンバータ（電流）（出力2ch）
ODN	DeviceNet　＊
CCL	CC-Link　＊

4機能追加可能
ただし＊からは1機能まで

F805AT APPLICATION SERIES

F805ATアプリケーションシリーズ

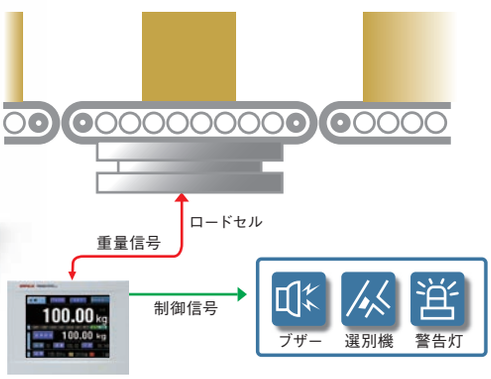
F805ATにアプリケーション専用の機能を搭載。

チェッカースケール、配合計量、コンスタントフィードウェア、ベルトスケール、総量計量など、
使いやすさを徹底追及した専用機

チェッカースケール用

F805AT-CK

CE RoHS

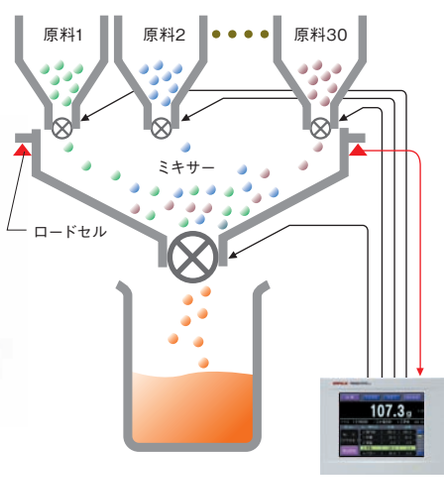


- 計量モードが選択可能
  走行モード:
  ベルト速度や計量物の寸法が一定ではない場合
  静止モード:
  計量物の重量値にバラツキがある場合
- 100種類の銘柄毎に各種設定を記録
- 計量結果表示機能
  (一覧表示/演算表示)

配合計量用

F805AT-FB

CE RoHS



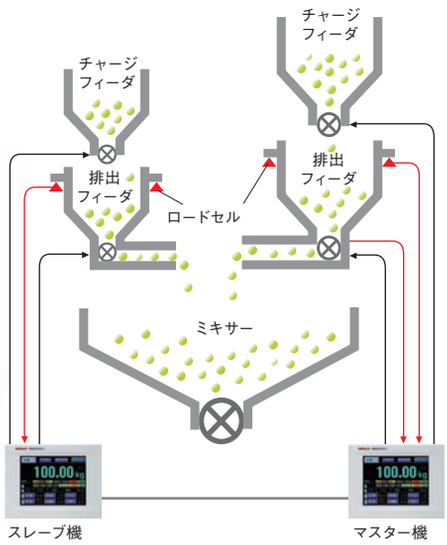
- 200種類の配合、
  100種類の原料を登録
- 1配合の原料登録は30種類まで可能
- 各原料の計量から排出までを自動化
- 計量中原料ナンバー表示機能
- 配合名、原料名をカナ、漢字で表示
- タイマー管理機能
- 定量過不足時補充機能
  (自動/手動)
- 停電保障機能
- 計量状況メッセージ機能

CEマーキング適合品は注文時指定

コンスタントフィードウェア用

F805AT-CF

CE RoHS

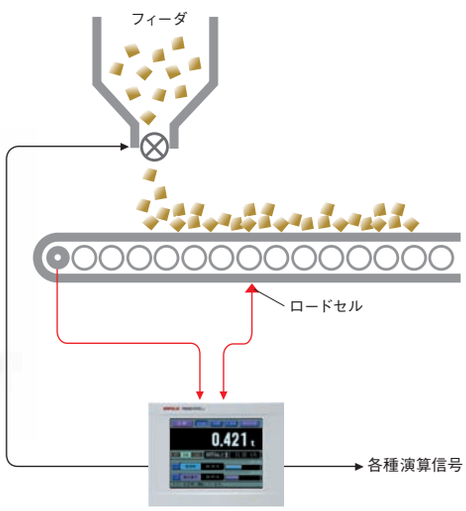


- パルス入力機能
- 積算パルス出力機能
- PID制御機能
- マスター/スレーブ機能
  （副原料供給ホッパー制御に便利）
- インターロック機能
- グラフィック機能
- 計量状況メッセージ機能

ベルトスケール用

F805AT-BC

CE RoHS

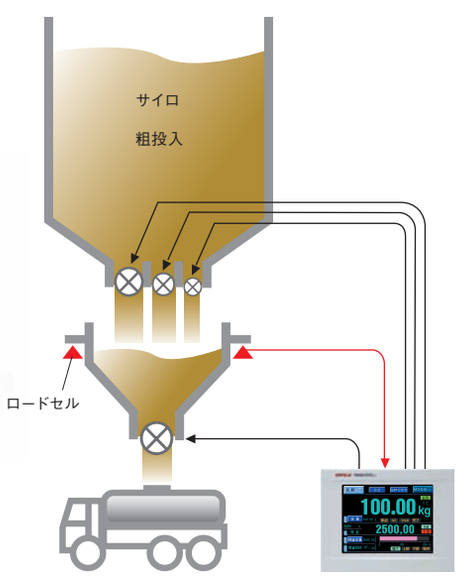


- パルス入力機能
- 積算輸送量パルス出力機能
- ゼロ/スパン補正機能
- 水分補正
  （水分率を設定し、積算輸送量を補正）
- マスター/スレーブ機能
- 警報出力
- グラフィック機能

総計量用

F805AT-MD

CE RoHS



- 粗投入自動切換え
  （積算値によって粗投入と大・中・小投入を自動切換え）
- 補正計量機能
  （積算定量に対する残量の割合を監視し、毎バッチ定量値を計量器の精度に合わせて自動補正）
- バッチ回数自動計算
- グラフィック機能